

Technická zpráva

Doplnění projektu dle aktualizace mykologického posudku z 8/2022

Název stavby: **„Celková obnova objektu Lampovna
v Hornickém skanzenu Mayrau ve Vinařicích“ – Doplněk 1**

Místo: Hornický skanzen Mayrau, čp.56, Vinařice, 273 07

Stupeň: Dokumentace pro stavební povolení

Investor: **Sládečkově vlastivědné muzeum v Kladně, příspěvková organizace**
IČ: 00410021
Hutská 1375, 272 01 Kladno,

zastoupený PhDr. Zdeňkem Kuchyňkou, ředitelem příspěvkové organizace
Tel.: 312 256 161; mob.: 602 600 447
E-mail: kuchynka@omk.cz
kurátor Mayrau Tomáš Voldráb
E-mail: mayrau.vedouci@omk.cz; mob.: 728 309 756

Projektant: **Projektový ateliér pro architekturu a pozemní stavby, spol. s r.o.**
Bělehradská 199/70, 120 00 Praha 2
IČO: 45308616
Tel.: 224 255 555, 221 592 930, 222 516 186
Fax: 222 510 619
E-mail: atelierts@atelierts.cz
zastoupený Ing. arch. Tomášem Šantavým, jednatelem

Vzhledem k rozšíření výskytu aktivní dřevomorky v objektu lampovny během posledního roku dle aktualizovaného mykologického posudku, je nutné rozšířit sanaci napadených konstrukcí a výměnu dřevěných prvků v okolí míst s výskytem dřevomorky. Podkladem pro doplnění je dokumentace Posouzení stavu dřevěných konstrukcí z 22. srpna 2022 (vypracované Ing. Ivanou Horovou, soudní znalkyní v oboru dřevozpracování, tropického dřeva a biologického poškození dřeva).

Doplněk předpokládá rozšíření sanací konstrukcí v okolí výskytu dřevomorky, úpravu rozsahu opravy dřevěných prvků (oken a dveří), výměnu části oken a dveří (včetně obložek) – viz tabulka a půdorysy.

Vzhledem k nálezům dřevomorky domácí bude po očištění a rozkrytí poškozených částí (dveřních zárubně, okenní parapety, stěny okolo dveří a nad dřevěnou podlahou přízemí, event. prvky stropních konstrukcí a krovu) přizván mykolog, který provede doplňující mykologický průzkum na nepřístupných místech (např. horní plocha stropních trámů nebo krokví, zazděné dřevěné prvky). V místě výskytu dle mykologického posudku budou veškeré dřevěné prvky v místě opravy poškození ošetřeny impregnačním neutralizačním roztokem a následně do otvorů vloženy patrony ochranného prostředku. Zdivo v místech s výskytem dřevomorky domácí musí být do vzdálenosti 2 metrů od místa posledního výskytu ve směru vodorovném a alespoň 1 metr od místa posledního výskytu ve směru svislém hloubkově ošetřeno impregnačním roztokem a následně do otvorů vložit patrony ochranného prostředku.

Při manipulaci s napadenými prvky je nutné postupovat opatrně. Prvky ukládat do igelitových pytlů a přenášet uzavřené, k zamezení rozptylu případných sporů dřevomorky. Používat nářadí vždy na jednom místě a poté pečlivě očistit. Podrážky obuvi při přecházení do jiných částí objektu otírat fungicidem, aby nedocházelo k zbytečnému přenášení. Do malty pak přidat fungicid v množství 1-2 % hmotnostní. Po odstranění je nutné pečlivě okolní konstrukci prověřit za účasti **mykologa**, zda byl odstraněn veškerý napadený materiál. Při napadení přilehlých zděných konstrukcí se odstraní napadené části omítky, spáry ve zdivu se proškrábou do hloubky 20–40 mm a očištěný povrch se vypálí plamenem a následně opatří ochranným nátěrem. Do dutin trámů se vloží patrony s ochranným prostředkem. Při ošetření napadeného místa je nutné dodržet stanovený postup (viz níže).

Postup ošetření míst napadených dřevomorkou domácí:

- Postižené místa bude třeba rozebrat a pečlivě posoudit rozsah infikování konstrukce.
- Okolo ohniska bude třeba sejmut omítky, a to nejprve do výšky cca 0,5 m nad i pod infikovanou konstrukci, po jejich kontrole z hlediska prorůstání bude případně třeba rozsah sejmutí omítek zvětšit tak, aby vždy dvě poslední spáry byly úplně čisté.
- Posoudit rozsah prorůstání spár zdiva houbou.
- Všechno dřevo napadené dřevomorkou musí být z kapes ve zdivu i z meziprostoru stropu pečlivě odstraněno, spáry ve zdivu vyškrábány a zdivo vypáleno propanbutanovým hořákem do hloubky 50 mm a s přesahem od viditelných provazců mycelia 300 mm
- Prorůstající spáry vyškrábat do hloubky cca 4 cm, lokálně provádění injektáž zdiva fungicidem.

Tzn. navrtat kolmo k povrchu, případně v úhlu 45° (podle způsobu přístupu) otvory o průměru cca 2–3 mm v kosočtverečném uspořádání o délce delší strany cca 10 cm, délka kratší strana bude cca 7 cm.

- Otvory opakovaně plnit fungicidem s vhodným typovým (FB B P Ip) označením. Fungicid k ošetření zdiva by obecně měl být vždy čirý.
- Chemické ošetření dřeva může být prováděno při teplotě nad 10 °C
- Poté toto zdivo očistit a povrchově pod tlakem (alespoň postřikovač) celkově napustit fungicidem – viz výše.
- Do vrtu v ošetřeném zdivu vložit boronitové patrony (cca 1ks/m²)
- Na závěr otvory uzavřít (např. tmelem).
- Doplnit malty a omítky.

Do malty bude vmícháván fungicid (v množství podle doporučení výrobce konkrétního zvoleného přípravku), pak by bylo vhodné zvolit přípravek bez obsahu bóru, a to kvůli neproblematickému tuhnutí omítek.

Zpět vkládat nové konstrukce bez zazdívání.

- Konstrukce je třeba předem ošetřit fungicidem. Nové dřevěné prvky impregnovat chemickým prostředkem s účinností proti houbám třídy Basidiomycetes a dřevokaznému hmyzu, typového označení dle ČSN 49 0600-1: Ip, FB, (B, P), D, SP.

- Metoda aplikace – doporučujeme zvolit máčení, a to po dobu minimálně 8 hodin.

Veškeré rozkryté dřevěné konstrukce včetně stropních konstrukcí budou ošetřeny bezbarvými ochrannými prostředky proti dřevokazným houbám, plísním a dřevokaznému hmyzu dvojnásobným nátěrem – chemickou represivní sanaci impregnačním prostředkem typového označení dle ČSN 49 0600-1: Ip, FB, (B, P), D, SP množství minimálního příjmu ochranného prostředku je dáno výrobcem prostředku a technologií aplikace, resp. dle ČSN 49 0600.

Dřevěné prvky uložené do zdiva budou na spodní straně osazené na dřevěné dubové podložky (opatřené fungicidním nátěrem a podložené lepenkou), boční a horní strany budou osazené s cca 20 mm spárou pro zajištění větrání.

V Praze, srpen 2022

Ing. arch. S. Hladník